Ⅲ Die Dichte – eine messbare Stoffeigenschaft

a	Mit Waage, Messzylinder und Wasser kann die Dichte eines unregelmäßig geformten Metallstücks ermittelt werden. Beschreibe kurz, wie du dabei vorgehen würdest. Das Volumen des Metallstücks beträgt 37 cm³, die Masse num welches Metall handelt es sich?	n = 330,5 g.		Smper. Marfred Smper. Marfred Karnath, Brigitte	V1
			_	Dichte =	Masse Volumen
2.	Eisen hat eine Dichte von 7,86 g/cm ³ . Was bedeutet das?	Stoff	Dichte in g/cm ³	Stoff	Dichte in g/cm ³
		Kupfer	8,93	Zink	7,2
		Silber	10,5	Aluminium	2,70
		Messing	8,5	Magnesium	1,74
		Eisen	7,86	Blei	11,4
		Gold	19,3	Kupfer	8,93
 3.a Eine rechteckige Tischplatte aus Marmorgestein ist 150 cm lang, 80 cm breit und 1,5 cm hoch. Die Dichte von Marmor beträgt 2,7 g/cm³. Wie schwer ist die Tischplatte? Tipp: Masse = Dichte · Volumen. b Wie viel würde die Tischplatte wiegen, wenn man sie aus Eichenholz (Dichte 0,67 g/cm³) herstellen würde? 					
4.	Aluminium und Magnesium sind deutlich teurer als Eisen. dennoch in manchen Autos verwendet werden?	Woran könn	te es liegel	n, dass diese	Metalle